# 四川青城山优食蚜蝇属二新种记述*

## （双翅目：食蚜蝇科）

何继龙
（上海农学院）

**摘　　要**

本文记述四川青城山优食蚜蝇属 *Eupeodes* 2 新种：青优食蚜蝇 *Eupeodes* (*Eupeodes*) *qingchengshanensis* 和小优食蚜蝇 *Eupecdes* (*Eupeodes*) *parvus*，均属于 *Eupeodes* s. str.，亚属。模式标本保存于上海农学院昆虫标本室。

**关键词**：食蚜蝇科，青优食蚜蝇，小优食蚜蝇，新种

**1.青优食蚜蝇** *Eupeodes* (*Eupeodes*) *qingchengshanensis* He，**新种**

雄：眼裸。头顶三角区狭长，长胜于复眼接合缝的长，其形状见图 4，额角多为90度左右。额淡黄褐色，触角上方斑点无或呈褐色，颜（图1）宽近头宽之半，下方无黑毛；中条短，淡褐至深褐色，上端约止于触角基部与颜瘤之间距离的一半处，口缘淡褐到黑褐色。颊黑褐到黑色，复黄毛及黄粉被。触角第 3 节椭圆形，上缘褐色，下缘黄褐色，长不及宽的二倍（图 5）。眼后眶在靠近头顶三角区处宽度适中（图 3）。头侧面见图 2。

中胸背板黑色，有金属光泽，两侧具界限模糊的淡黄褐色粉条。小盾片中域被黑毛，周缘被黄毛，微毛复盖翅膜的大部分（图 6）。裸露部分有：$R_1$ 室基部1/4，$R_3$ 室近基部1/4下缘，$R_5$ 室基部1/2下缘（在伪脉下缘）毛较稀疏，有的标本近于裸露；第一基室的绝大部分，第二基室4/5上缘，1A室的狭长上缘（沿1A脉上下）及基部1/2极狭长下缘，2A室基部沿折叠处2—3条极短狭长条。翅瓣全部被毛。前、中足腿节基部1/3，后足腿节基部3/5黑色。各足除基跗节色泽稍淡外，其余跗节背面呈黑褐色。前足腿节端部2/3处长毛全部或绝大部分为黑色。

腹部（图 7）第二节背板具黄斑一对，略呈三角形，横置；第 3 、 4 节背板上各有一条黄色横带，带之前缘正中两侧略呈弧形凹入，后缘正中凹入较深，前缘中部微凹，

---

* 上海市自然科学基金资助项目。
本文1988年10月27日收到，1989年1月3日修回。

前一条黄带较宽，其宽度大于分隔二黄带之间黑带的宽度，后一条黄带较接近背板前缘，第4节背板后缘有一狭黄带；第5节背板中央有一略呈棱形黑斑，两侧及后缘黄色；第2—4背板上黄斑及黄带的前侧角均超过各背板侧缘。腹面黄色，第2—4腹板中央各有一圆形深色斑，以前二腹板的较明显。

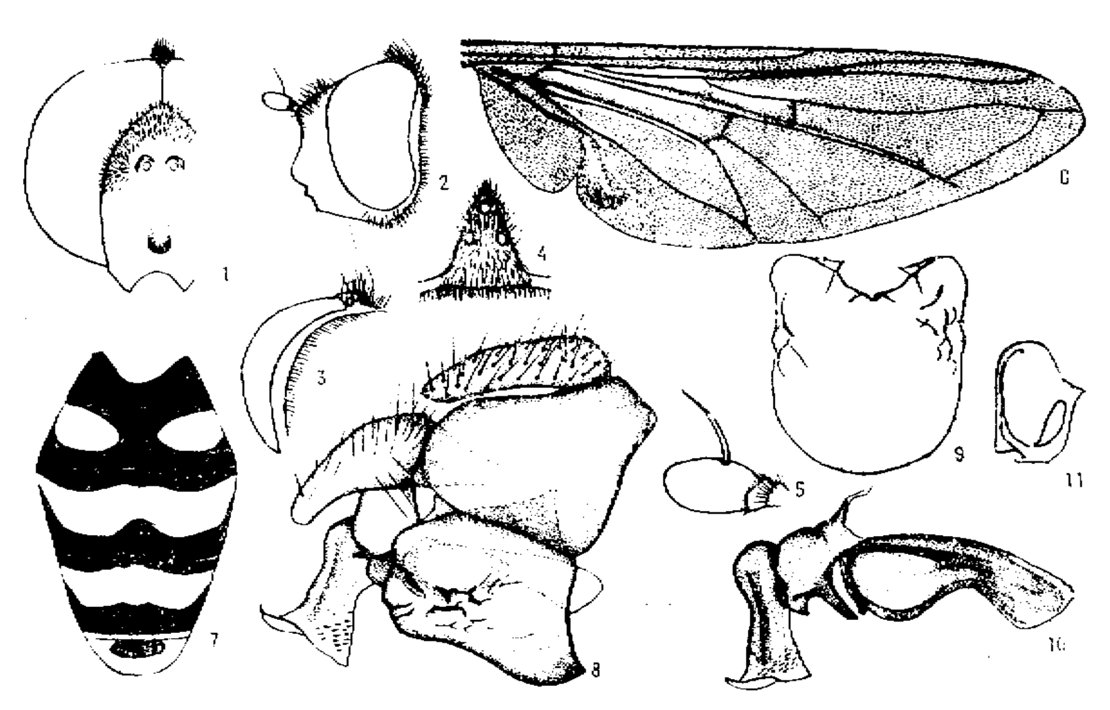


图1—11　青代食蚜蝇*Eupeodes* (*E.*) *qingchengshanensis* He, sp. nov.♂
1.头部正面（左侧）；　2.头部侧面；　3.头部后侧面(示眼后眶)；　4.头顶三角区；
5.触角；　6.翅(示微毛分布)；　7.腹部背面(示黄斑形状)；　8.外生殖器(侧面观)；
9.第9腹节腹板（腹面观）；　10.阳茎；　11.上叶。

外生殖器(图8—11)：第9背板略呈三角形；第9腹板侧面观，前腹面鼓起，后侧面具皱褶，腹面观略呈方形，沿中线长约0.33—0.38毫米；端侧突明显，略呈圆形；舌状突无。上叶长0.20—0.21毫米。阳茎长（不包括阳茎端）0.56—0.57毫米，阳茎基高胜于长，上齿短，略呈三角形，下齿较长，长约0.076—0.083毫米；阳茎端粗短，长0.24—0.26毫米，基部向外侧突出成半球形，端部稍膨大，端腹面小刺较多。

雌性未知。

长度：体11.5毫米，翅10.5毫米。

本新种与黄带后食蚜蝇*E. flavofasciatus* Ho较相似，与后者区别在：腹部黄斑及黄带的前侧角均超过背板侧缘；前足腿节端部长毛全部或绝大多数为黑毛；外生殖器不同。

正模♂，四川灌县青城山，1983.Ⅵ.14．何继龙采，付模5♂♂，地点同正模，1983.Ⅵ.10—16.，何继龙采。

**2. 小优食蚜蝇*Eupeodes* (*Eupeodes*) *parvus* He，新种**

雄：眼裸。头顶三角区的长稍胜于复眼接合缝的长，其形状见图14。额角80度。额淡黄褐色，在触角上方呈淡褐色，沿眼缘复黄色粉被。颜（图12）宽约占头宽的2/5，下方无黑毛。中条与口缘褐色，前者短，上端止于触角基部与颜瘤之间距离的1/2处。（触角损坏）颊淡黑褐色，被黄毛。眼后眶在靠近头顶三角区处稍宽（图13）。

中胸背板黑色，具金属光泽，两侧缘具界限模糊的淡黄褐色粉条。小盾片淡黄褐色，中域被黑毛，周缘被黄毛。微毛复盖翅膜的大部分（图15）。裸露部分有：$R_1$室基部1/5，$R_3$室近基部1/4下缘，第一基室的绝大部分，第二基室基部5/6上缘，1A室上缘一狭长区（沿1A脉上下）及基部1/2下缘一极细长条，2A室基部沿折叠处有2条短狭长条。翅瓣全部被毛。前、中足腿节基部1/3及后足腿节基部3/5黑色；前足跗节中部3节及后足跗节除基跗节外均深色；前足腿节长毛几全部黄色，仅在端部2/3处混有少量黑毛。

腹部（图16）长椭圆形，第2节背板横置一对略似三角形黄斑，第3、4节背板各具一条黄色横带，带之两侧在前缘微凹，而在后缘明显凸出，外缘直，向内倾斜，前一条黄带较宽，其宽度稍大于分隔二条黄带间的黑带之宽度，后一条黄带较接近背板前缘；第4背板后缘黄带狭；第5节背板中央有一扁三角形黑斑（上端被前一节背板盖复）。腹部3对黄斑、黄带前侧角均超过各相应背板侧缘。端节稍大，黑色。腹面深色斑呈横椭圆形，不明显。

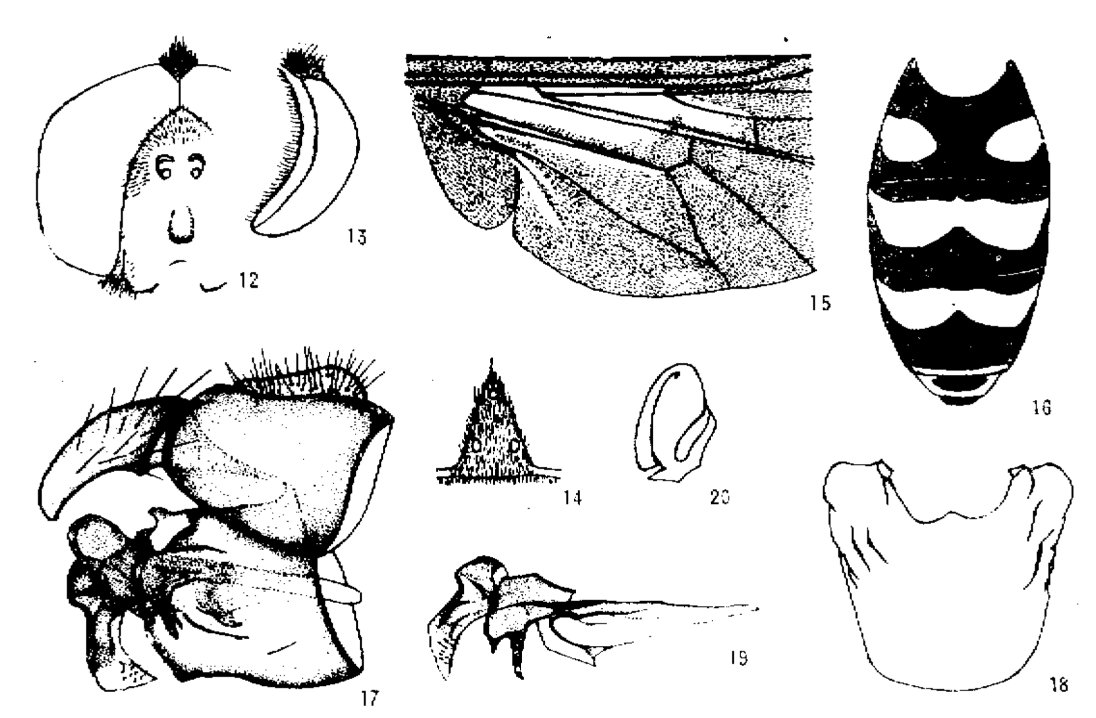



图12—20　小优食蚜蝇*Eupeodes* (*E.*) *parvus* He, sp. nov. ♂
12. 头部正面（左侧）；　13. 头部后侧面（示眼后眶）；　14. 头顶三角区；
15. 翅（局部，示微毛分布）；　16. 腹部背面（示黄斑形状）；　17. 外生殖器（侧面观）；　18. 第9腹节腹板（腹面观）；　19. 阳茎；　20. 上叶。

外生殖器（图17—20）：第9背板较阔，侧面观略呈长方形，第9腹板后侧面具少量纵皱纹，腹面观略呈盾形，沿中线长0.32毫米。舌状突极不发达。上叶长0.23毫米。阳茎长（不包括阳茎端）0.53毫米，阳茎基略呈三角形，上齿短，三角形，末端尖锐，下齿长0.076毫米，相对较长；阳茎端长0.21毫米，基部向外侧呈球形突出，端部不甚膨大，端腹面稍向内侧扩展。

雌性未知。

长度：体8毫米，翅7毫米。

本新种与青优食蚜蝇*E.*（*E.*）*qingchengshanensis* He，新种及波后食蚜蝇*E. sinuatus* Ho 相似，但体形较小，眼后眶较宽和额角为80度，可以区别。

正模♂，四川灌县青城山，1983.Ⅵ.12.，何继龙采。

## 参 考 文 献

何继龙 1987 双翅目食蚜蝇科。《西藏农业病虫及杂草》（章士美主编）第二册 p. 185—203。西藏人民出版社。

Dušek, J. & Láske, P. 1973 Descriptions of five new European species of the genus *Metasyrphus* (Diptera, Syrphidae), with notes on variation within the species. *Acta Ent. Bohemoslov.*, 70:415—426.

Dušek, J. & Láske, P. 1976 European species of *Metasyrphus*: key, descriptions and notes (Diptera, Syrphidae). *Acta Ent. Bohemoslov.*, 73:263—282.

Dušek, J. & Láske, P. 1980 Species of *Metasyrphus* from Afghanistan and Kirghizia, with keys and descriptions of three new species. *Acta Ent. Bohemoslov.*, 77:118—130.

Fluke, C. L. 1950 The male genitalia of *Syrphus*, *Epistrophe* and related genera (Diptera, Syrphidae). *Trans. Wis. Acad. Sci. Arts Lett.*, 40:115—148.

Hippa, H. 1968 A generic revision of the genus *Syrphus* and allied genera (Diptera, Syrphidae) in the Palearctic region, with descriptions of the male genitalia. *Acta Ent. Fenn.*, 25:1—94, Helsinki.

Peck, L. V. 1966 New and little-known hover-flies (Diptera, Syrphidae) from Kirghizia. *Ruvue d' Entomologie de l URSS*, 45(1):188—196 (in Russian).

Peck, L. V. 1972 New and little-known species of hover-flies (Diptera, Syrphidae) from middle Asia. *Ruvue d' Entomologie* de l *URSS*, 51(3):646—653 (in Russian).

Vockeroth, J. R. 1969 A revision of the genera of the Syrphini (Diptera: Syrphidae). *Mem. Ent. Soc. Canada*, 62:1—176.

# DESCRIPTIONS OF TWO NEW SPECIES OF THE GENUS *Eupeodes* FROM QINGCHENGSHAN, SICHUAN PROVINCE

## (Diptera: Syrphidae)

He Jilong

(*Shanghai Agricultural College*)

This paper deals with the descriptions of two new species of *Eupeodes* collected from Qingchengshan of Sichuan Province. The subdivision of the genus *Eupeodes* and the nomenclature of the male genitalia are based on Vockeroth (1969) system, all described species in this paper belong to the subgenus *Eupeodes* s. str.. Type specimens are deposited in the insect collection of Shanghai Agricultural College.

1. *Eupeodes* (*Eupeodes*) *qingchenshanensis* He, sp. nov.

Male: Eye bare. Vertical triangle longer than suture of eyes (Fig. 4). Angle of frons at approximation of eyes usually 90 degrees. Face (Fig. 1) near 1/2 of head width. Median stripe extending about 1/2 of distance between facial tubercle and bases of antennae. Postocular orbits near vertical triangle medium width (Fig. 3). For profile of head, see fig. 2.

Length: body 11.5 mm, wing 10.5 mm.

Female: unknown.

This new species is rather similar to *Metasyrphus flavofasiatus* Ho, but differs from latter by the following characters: All yellow abdominal markings (spots and bands) extend over the lateral margin of tergite with their upper corners; long hairs on the front femur in apical 2/3 all or almost wholly black, genitalia (Figs. 8—11) is different.

Holotype♂, Sichuan: Qingcheng Shan, 14-Ⅶ-1983, collected by He Jilong, Paratypes 5♂♂, locality same as holotype, collected by He Jilong.

2. *Eupeodes* (*Eupeodes*) *parvus* He, sp. nov.

Male: Eye bare. Vertical triangle somewhat longer than suture of eyes. Face occupying about 2/5 of head width. Median stripe extending about half way

between facial tubercle and base of antennae. Postocular orbits near vertical triangle rather broad. Long hairs on front femur pale, but some black hairs intermingled in apical 2/3.

Length: body 8 mm, wing 7 mm.

Female: unknown.

Similar to *E.* (*E.*) *qingchengshanensis* He, sp. nov. and *M. sinuatus* Ho, but distinguished by the smaller in size, by the somewhat broader postocular orbits and the angle of frons at approximation of eyes 80 degrees.

Holotype♂, Sichuan: Qingcheng Shan, 12-Ⅵ-1983, collected by He Jilong.

**Key words:** Syrphidae, *Eupeodes* (*E.*) *qingchengshanensis*, *Eupeodes* (*E.*) *parvus*, New species